

(110) Номер публикации	<b>2093890</b>
(130) Вид документа	<b>C1</b>
(140) Дата публикации	<b>1997.10.20</b>
(190) Страна публикации	<b>RU</b>
(210) Регистрационный номер заявки	<b>95115528/09</b>
(220) Дата подачи заявки	<b>1995.09.08</b>
(460) Дата публикации формулы изобретения	<b>1997.10.20</b>
(516) Номер редакции МПК	<b>6</b>
(511) Основной индекс МПК	<b>G06K9/00</b>
(511) Основной индекс МПК	<b>G07C9/00</b>
Название	<b>СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЧНОСТИ И СИСТЕМА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</b>
(560) Аналоги изобретения	<b>1. Computerworld, 1990, v. 24, N 2, p.16. 2. FR, заявка, 2370328, кл. G 07D 7/00, 1978. 3. DE, заявка, 4311295, кл. G 06K 7/12, 1994. 4. EP, заявка, 0101772, кл. G 07C 9/00, 1984.</b>
(711) Имя заявителя	<b>Серебренников Олег Александрович</b>
(721) Имя изобретателя	<b>Серебренников О.А.</b>
(721) Имя изобретателя	<b>Мурынин А.Б.</b>
(721) Имя изобретателя	<b>Кулаков В.В.</b>
(721) Имя изобретателя	<b>Большаков С.А.</b>
(731) Имя патентообладателя	<b>Серебренников Олег Александрович</b>

### **№95115528. Реферат**

1. Способ распознавания личности, заключающийся в том, что в систему распознавания вводят персональный код распознаваемой личности и по меньшей мере одну из ее физиологических характеристик и сравнивают их с заранее запомненным персональным кодом и соответствующей по меньшей мере одной физиологической характеристикой распознаваемой личности, осуществляют считывание изображения лица распознаваемой личности с помощью по меньшей мере одного оптического считывателя системы распознавания, сравнивают считанное изображение лица с заранее запомненным изображением лица распознаваемой личности, при совпадении сравниваемых изображений лица принимают решение о распознавании распознаваемой личности, отличающийся тем, что при несовпадении введенных персонального кода и/или по меньшей мере одной физиологической характеристики распознаваемой личности с соответствующими заранее запомненными данными устанавливают высоту упомянутого по меньшей мере одного оптического считывателя в соответствии с ростом распознаваемой личности, персональный код и по меньшей мере одна физиологическая характеристика которой были введены в упомянутую систему распознавания, после чего считывают изображение лица распознаваемой личности, при несовпадении сравниваемых изображений лица принимают второе решение о нераспознавании распознаваемой личности.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в случае принятия первого решения о нераспознавании распознаваемой личности запрещают функционирование упомянутой системы распознавания на заранее заданный интервал времени.
3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в случае принятия первого решения о нераспознавании распознаваемой личности повторно вводят ее персональный код и по меньшей мере одну физиологическую характеристику, если число принятых подряд первых решений о нераспознавании не превышает заранее заданного порога, в противном случае принимают второе решение о нераспознавании распознаваемой личности.
4. Способ по п. 1 или 3, отличающийся тем, что в случае принятия второго решения о нераспознавании распознаваемой личности запрещают функционирование упомянутой системы распознавания на заранее заданный интервал времени.
5. Способ по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что изображение лица распознаваемой личности считывают одновременно с помощью по меньшей мере двух оптических считывателей, расположенных в различных позициях относительно упомянутого лица распознаваемой личности, и восстанавливают его рельеф по полученным изображениям этого лица.
6. Способ по любому из пп. 1-5, отличающийся тем, что персональный код распознаваемой личности вводят с клавиатуры.
7. Способ по любому из пп. 1-5, отличающийся тем, что персональный код распознаваемой личности вводят при считывании идентификационного документа соответствующим считывателем.
8. Способ по любому из пп. 1-7, отличающийся тем, что в качестве физиологической характеристики распознаваемой личности вводят ее речевые данные, выделяемые из слов, произносимых распознаваемой личностью непосредственно в процессе распознавания.
9. Способ по любому из пп. 1-7, отличающийся тем, что в качестве физиологической характеристики распознаваемой личности вводят отпечаток ее пальца, снимаемый непосредственно в процессе распознавания.
10. Способ по любому из пп. 1-7, отличающийся тем, что в качестве физиологической характеристики распознаваемой личности вводят ее вес, измеренный непосредственно в процессе распознавания.
11. Система для распознавания личности, содержащая устройство ввода персонального кода, устройство ввода речевых данных, выход которого соединен с входом анализатора речи, устройство считывания изображения лица, выход которого соединен со входом анализатора

изображения, устройство обработки данных и запоминающее устройство, отличающаяся тем, что в нее введены соединенные последовательно блок управления высотой и привод, механически связанный с устройством считывания изображения лица, установленным с возможностью перемещения по вертикали, выходы устройства ввода персонального кода и анализатора речи соединены с соответствующими входами устройства обработки данных, соединенного шиной обмена с запоминающим устройством, первый и второй выходы устройства обработки данных соединены соответственно с разрешающим и информационным входами блока управления высотой, выход анализатора изображения подключен к соответствующему входу устройства обработки данных, третий выход которого является выходом системы.

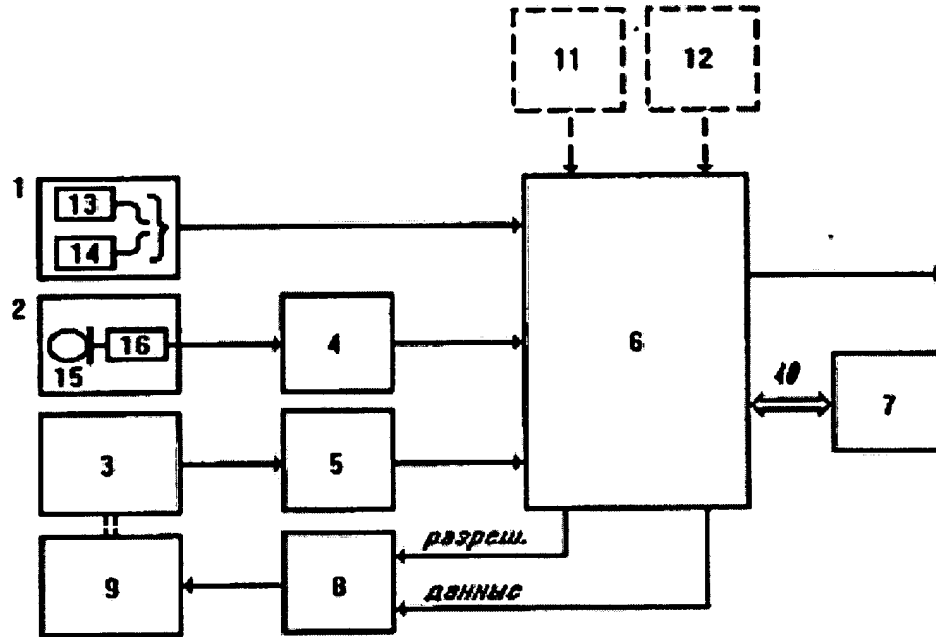
12. Система по п. 11, отличающаяся тем, что дополнительно содержит устройство ввода отпечатка пальца, выход которого подключен к соответствующему входу устройства обработки данных.

13. Система по п. 11 или 12, отличающаяся тем, что дополнительно содержит установленный перед устройством считывания изображения лица датчик веса, выход которого соединен с соответствующим входом устройства обработки данных.

14. Система по любому из пп. 11-13, отличающаяся тем, что устройство считывания изображения лица содержит направленные в одну сторону осветитель и по меньшей мере один оптический считыватель, выход которого является выходом устройства считывания изображения лица.

15. Система по любому из пп. 11-14, отличающаяся тем, что устройство ввода персонального кода является клавиатурой.

16. Система по любому из пп. 11-14, отличающаяся тем, что устройство ввода персонального кода является считывателем идентификационного документа.



Фиг. 1

Изобретение может использоваться при создании систем предотвращения несанкционированного доступа в помещения банков, к базам данных ЭВМ и т.п. Существо изобретения состоит в двухэтапном распознавании. Сначала по совпадению персонального кода распознаваемой личности и произносимого вслух пароля с соответствующими заранее запомненными данными устанавливают устройство считывания изображения лица по росту распознаваемой личности, которой присвоен данный персональный код, а затем считывают изображение лица и сравнивают с запомненными данными. Это позволяет повысить надежность распознавания личности. Для достижения этого технического результата в систему для распознавания личности, содержащую устройство 1 ввода персонального кода, устройство 2 ввода речевых данных, устройство 3 считывания изображения лица, анализатор 4 речи, анализатор 5 изображения, устройство 6 обработки данных и запоминающее устройство 7, введен блок 8 управления высотой и привод 9 для перемещения устройства 3 по вертикали. 2 с. и 14 з.п.ф-лы, 2 ил.

# **METHOD FOR PERSON RECOGNITION AND DEVICE WHICH IMPLEMENTS SAID METHOD**

FIELD: systems for protection against unauthorized access to bank premises, computer databases and so on. SUBSTANCE: method involves two-stage recognition. First stage includes matching personal code of person and password which he/she utters. Then device for scanning face according to person's height is loaded and face image is scanned and compared to stored data. Corresponding device has personal code input unit 1, voice data input unit 2, face scanning unit 3, voice analyzer 4, image analyzer 5, data processing unit 6 and memory unit 7. In addition device has height control unit 8 and drive 9 which moves unit 3 in vertical direction. EFFECT: increased reliability of recognition. 16 cl, 2 dwg